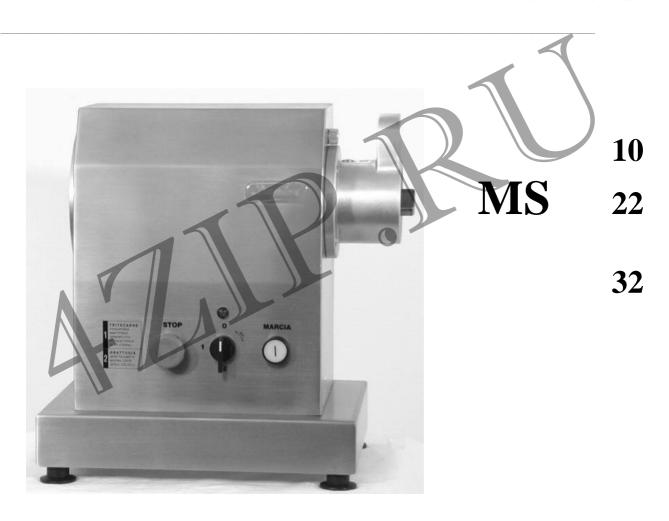




MOTORIDUTTORE DA CUCINA GEARED MOTOR UNIT FOR KITCHEN APPLICATIONS



MANUALE ISTRUZIONI PER L'USO, MANUTENZIONE, RICAMBI USE, MAINTENANCE AND SPARE PARTS INSTRUCTION MANUAL



M.I. B2 – 16/10 EDIZIONE / *EDITION* 01/06

IT - GB



INDICE / INDEX

PRESENTAZIONE		
NORME DI SICUREZZA		3
INTRODUCTION		
SAFETY REGULATIONS		
		*
PASSAPORTO TECNICO		
ROTTAMAZIONE E SMALT	FIMENTO	4/5
TECHNICAL PASSPORT	THYLERITO	4/3
SCRAPING AND DISPOSAL)
•		
CARATTERISTICHE ED INST	TALLAZIONE	6/7
CHARACTERISTICS AND INS		
SCHEMA ELETTRICO - MAN	NUTENZIONE	8
WIRING DIAGRAM - MAINTE	ENANCE	
DESCRIZIONE DELLA MACO		9 / 10
DESCRIPTION OF MACHINE	,	
MONTE A COLO LITTENELL I		11/10
MONTAGGIO UTENSILI .		11/12
FITTING THE UTENSIL	•	
PARTI DI RICAMBIO		13 / 14
SPARE PARTS		13 / 14
INCONVENIENTI, PROBABII	LI CAUSE, RIMEDI	15 / 16
PROBLEMS, PROBABLE CAU	SES, CORRECTIVE ACTIONS	



MACCHINE AUSILIARIE PER CUCINA

PRESENTAZIONE

Il presente manuale costituisce la Vostra guida all'installazione, uso e manutenzione della macchina. Esso è da considerarsi parte dell'apparecchio e deve essere conservato per futuri riferimenti. La lettura di queste pagine e il seguire scrupolosamente tutti i consigli in esse contenuti, Vi aiuterà a conoscere più a fondo la macchina ed ad operare su di essa nel modo più corretto.

Il buon funzionamento e la durata nel tempo dell'apparecchio da Voi acquistato dipendono soprattutto dal buon uso dello stesso, dall'osservanza delle norme di manutenzione periodica e dall'effettuare con costanza le operazioni di pulizia. Ci preme sottolineare che alcune raffigurazioni presenti nel manuale, inserite per facilitare l'individuazione delle parti descritte, potranno non essere completamente simili all'apparecchio da Voi acquistato, per evidenti ragioni di generalizzazione.

IMPORTANTE: Ogni responsabilita' circa danni a cose o persone derivanti dall'uso improprio della macchina, quali lavorazioni non previste, cattiva manutenzione, non osservanza delle norme di prevenzione degli infortuni o delle raccomandazioni citate nel presente manuale, non puo' essere imputata al costruttore e comporta inoltre la decadenza di ogni forma di garanzia concordata.

La società si riserva di apportare eventuali modifiche tese a migliorare i prodotti, per esigenze commerciali o costruttive.

NORME DI SICUREZZA

Questi motoriduttori sono provvisti di marcatura CE di conformità che attesta il rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza e sanitari che la concernono.

All'operatore spetta <u>tassativamente</u> il rispetto rigoroso delle indicazioni di uso e manutenzione contenute nel presente manuale, nonché l'osservanza delle norme di protezione individuale previste nell'utilizzo di questo genere di macchine

Per la sicurezza dell'operatore, o di chi accidentalmente dovesse venire a trovarsi a contatto con la macchina, in particolare si raccomanda:

- far eseguire ogni operazione di installazione, riparazione, manutenzione, esclusivamente da personale tecnico;
- terminate le lavorazioni togliere sempre corrente con l'interruttore valvolato da 25A;
- le operazioni di pulizia e manutenzione devono sempre essere effettuate a corrente disinserita tramite l'interruttore valvolato da 25A.

Onde prevenire danni all'operatore le macchine sono munite dei seguenti dispositivi di sicurezza:

- **micro al mozzo innesto utensili**: consente i funzionamento solo con l'utensile inserito;
- pulsante stop: consente l'arresto della macchina;
- **inversione rotazione**: consente di invertire il senso di rotazione del motoriduttore in caso di blocco dello stesso;
- **protezione termica**: arresta il motore in caso di sovraccarico;

INTRODUCTION

This manual is your guide for the installation, use and maintenance of the machine.

The manual is considered part of the appliance and must be kept for future reference.

Read all contents and instructions in the manual carefully to ensure correct machine operation.

Correct appliance operation and prolonged lifetime is ensured through correct operation, and periodic maintenance and cleaning operations.

We wish to point out that some of the figures in the manual have been inserted in order to facilitate identification of parts described, and may not be completely similar to your appliance.

IMPORTANT: The manufacturer declines all liability for damage or injury caused by improper use of the machine, such as working processes for which it is not designed, incorrect maintenance, failure to observe of accident prevention standards or recommendations in this manual. In these cases the warranty is not applicable.

The manufacturer reserves the right to make all technical and manufacturing modifications deemed necessary without prior notice.

SAFETY REGULATIONS

These geared motors are provided with conformity CE marking that assures the respect of essential requirements or safety and sanitary related to its use.

The operator must <u>strictly</u> respect the use and maintenance instructions hold in the manual and further the individual protection rules foreseen for the use of these machines.

The operator safety, or the personal safety of persons that can come in contact with this machine is assured on condition that:

- each operation of installation, repair and maintenance is made exclusively by skilled technical personnel;
- after having ended the machining, cut off always the current by means of the 25A switch with safety device;
- the cleaning and maintenance operations must be always made with current cut off by means of the 25A switch with safety device.

To prevent operator injury, the machines are provided with the following safety devices:

- microswitch on tool socket hub: allows operation only with tool inserted;
- stop push-button: allows the stop of machine;
- invert rotation: inverts direction of reduction unit rotation if unit block;
- thermal protection: stops the motor in case of overload;



PASSAPORTO TECNICO / TECHNICAL PASSPORT

Costruttore / Manufacturer Ing. Romeo Agustoni s.r.l.

Via Matteotti, 69

20016 Cerchiarello di Pero (MILANO – ITALIA)

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV =UNI EN ISO 9001/2000= COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

Marchio / Brand Duplex - Macchine ausiliarie per cucina

Duplex – Catering equipment for the commercial kitchen

Marcatura / Mark CE

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

MODELLO / MOD	DEL		MS 10	MS 22	MS 32		
Tensione		V		230/3 400/3			
Voltage			non cor	nmutabile / not com	mutable		
Frequenza Frequency		Hz		50/60			
Potenza Power		kW	0.75	1.1	2.2		
Assorbimento	230/50	A	3.5	5.2	7.4		
Absorption	400/50	A	2	3	4.3		
Velocità	1 - lenta / slow	giri/min rpm	140				
Speed	2 - veloce / fast	giri/min rpm	280				
Classe protezione Protection class				IP 24D			
Rumorosità a vuoto	velocità 1	dB(A)	52	54	56		
Noise under no-load	speed 2	dB(A)	60	62	64		
Tipi di collegamento Types of connections				Elettrico <i>Electric</i>			
Peso netto Net weight		kg	24	27	30		
Tipo imballaggio Type of package				cartone Interno: sch ard box Internal: p			
Peso lordo Gross weight		kg	26	29	32		
Volume Volume		m³		0.08			
N° colli N° of packs				1			
Dimensioni collo Pack dimensions		cm	46x35x50h				



INGOMBRI / OVERALL DIMENSIONS

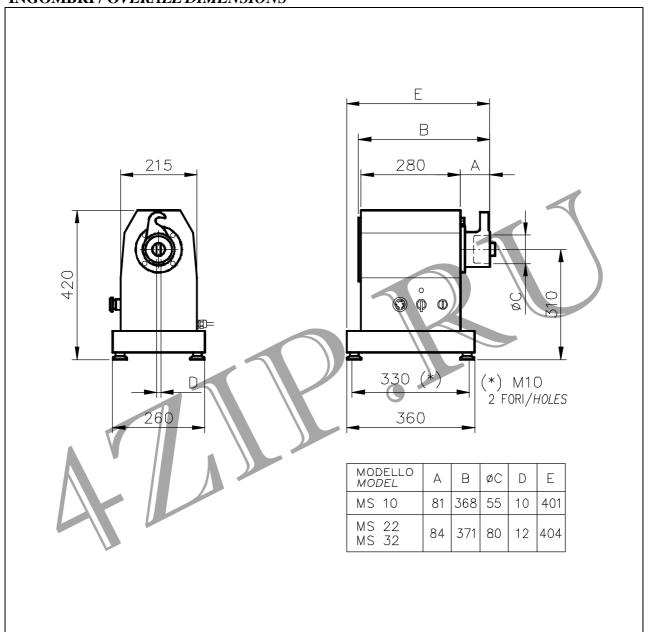


Fig. 1

ROTTAMAZIONE E SMALTIMENTO

In caso di rottamazione la macchina deve essere definitivamente consegnata ad un Centro di Raccolta Autorizzato, in base alle norme di applicazione della Direttiva 2002/96/CE del 23 febbraio 2003 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), vigenti nello Stato Europeo dove avviene la rottamazione



SCRAPING AND DISPOSAL

In case of scraping the machine must be delivered definitively to collection center qualified, on the grounds of the standards application of directive 2002/96/CE of 2003.02.23 on waste elettrical and electronic equipment (WEEE) in force in the European State where the scraping happens.



CARATTERISTICHE GENERALI

Il motoriduttore non ha scarichi o fumi molesti e non presenta rischi d'incendio o di esplosione; esso può quindi essere installato nella sede migliore, in considerazione delle esigenze di servizio. Esso richiede soltanto il collegamento elettrico alla tensione prevista.

RICEVIMENTO DELLA MACCHINA

L'apparecchio è costituito da un blocco unico che viene spedito in un imballo costituito esternamente da una scatola in cartone e rinforzato internamente da una schiuma espansa antiurto.

La particolarità dell'imballo assicura il contenuto da danni dovuti a sballottamenti od urti. In ogni caso, al ricevimento del collo, verificarne immediatamente l'integrità. Verificare inoltre che quanto consegnato corrisponda esattamente a quanto riportato sui documenti di spedizione.

In caso di danneggiamento o non conformità della spedizione informare tempestivamente il vettore che ha effettuato il trasporto e il vostro fornitore.

Garanzia

La macchina sarà in garanzia per un periodo di **12 mesi** dalla data di acquisto presso il vostro fornitore. Essa riguarda esclusivamente la sostituzione di parti difettose ed esclude ogni difetto dovuto ad installazione impropria, uso non corretto, manutenzione inadeguata. La garanzia è valida solo per installazioni effettuate nell'Unione Europea.

INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA

Scelta l'ubicazione più funzionale, il motoriduttore può esservi semplicemente appoggiato.

Il peso è distribuito in maniera abbastanza uniforme su tutta la superficie di base, tuttavia è importante controllare che il piano d'appoggio sia ben livellato.

Se la posizione in cui verrà collocato fa temere il ribaltamento del motoriduttore, sarà opportuno fissare lo stesso con due prigionieri ai due fori M10 predisposti sul basamento (interasse fori di fissaggio: 330 mm).

N.B.: Nell'utilizzo degli utensili grattugia, affettacubettatrice, sbattitrice, sfogliapasta e impastatrice è <u>obbligatorio</u>, al fine di evitare eventuali ribaltamenti del motoriduttore, ancorare lo stesso al banco di appoggio.

Desiderando una posizione autonoma del motoriduttore vengono forniti a richiesta l'apposito carrello o colonna.

GENERAL CHARACTERISTICS

The geared motor unit has no unpleasant drains or fumes and does not constitute a risk of fire or explosion. Therefore, it can be installed in the ideal location according to operational needs and requires only electrical connections.

MACHINE DELIVERY

The machine comprises a single unit packed externally in a cardboard box and internally reinforced with antishock polyurethane foam.

This special packaging is designed to prevent damage caused by jolting movements or impact. In any case, when you receive the pack, check conditions of the contents immediately.

Moreover, ensure that the contents correspond to specifications on the shipping documents.

In the event of damage or non-conformity, notify the carrier and your supplier immediately.

Guarantee

The machine is covered by a 12-month guarantee as of the purchase date. It comprises exclusively the replacement of faulty parts and excludes any fault caused by incorrect installation, use or maintenance. The guarantee is valid only for installations carried in EU countries.

INSTALLATION MACHINE

Simply place the unit in the most practical position. Although the weight is fairly evenly distributed across the whole base, it is important nonetheless to check that the supporting surface is properly level.

If, in the position chosen, there is any risk of the geared motor unit being knocked over, it is advisable to fix it by means of two stud bolts fitted in the two holes M10 in the base (distance between fixing holes: 330 mm).

N.B.: In the use of grater, slicer/cube-cutter, beater, pasta roller, kneading tools it is compulsory to fix surely the geared motor to the support table for avoiding eventual upsettings of geared motor.

If it is necessary for the geared motor unit to be mobile a suitable trollery or column can be supplied on request.



ALLACCIAMENTO E CONTROLLI

L'impianto elettrico è eseguito secondo le norme C.E.I. conformi alle direttive CEE in materia.

La macchina viene fornita con la tensione di alimentazione richiesta dal cliente e non è commutabile.

- Prima di effettuare il collegamento elettrico assicurarsi che la tensione della macchina, indicata sulla targhetta, corrisponda a quella di rete.

N.B.: Le tensioni di targa 230V e 400V sono idonee al funzionamento della macchina con alimentazione rispettivamente di 220÷240V e 380÷415V.

- L'allacciamento elettrico dovrà essere effettuato installando a monte un interruttore valvolato da 25A.
- E' obbligatorio che l'allacciamento elettrico venga realizzato collegando il cavo di terra alla relativa presa.
- Effettuato il collegamento assicurarsi che l'utensile giri nel senso indicato dalla freccia posta sul mozzo (senso antiorario). In caso contrario invertire una fase del cavo di alimentazione.

MESSA IN SERVIZIO

Prima di mettere in funzione il motoriduttore per la prima volta, togliere lo stoppino posto sul tappo olio, onde favorire lo sfiatamento della scatola ingranaggi. Comandare l'accensione ruotando il commutatore sulla posizione di velocità richiesta e premendo il pulsante di marcia.

Per l'uso delle velocità, attenersi scrupolosamente alla legenda che figura sulla targhetta relativa al cambio di velocità posta sulla macchina, qui sotto riportata:

1ª VELOCITA' (lenta) : Deve essere usata quando sono inseriti i seguenti utensili:

Tritacarne, Passapurea, Sbattitrice, Spremitutto, Sfogliapasta, Tagliapasta, Tender meat, Impastatrice.

2ª VELOCITA' (veloce): Deve essere usata quando sono inseritri i seguenti utensili:

Grattugia, Macinacaffè, Affettacubettatrice, Affila coltelli.

Nell'utilizzo della grattugia, essendo provvista di micro sulla leva che arresta il motore quando viene aperta, occorre riavviare la macchina premendo il pulsante di marcia dopo ogni introduzione di prodotto da grattugiare.

Per un corretto funzionamento del motore e degli utensili e per evitare di danneggiare le apparecchiature, è opportuno attenersi alle indicazioni relative all'uso delle velocità, come sopra riportato.

<u>Dovendo sostituire un utensile è obbligatorio arrestare il</u> motore.

Al termine delle lavorazioni togliere corrente con l'interruttore valvolato da 25A, onde evitare di mantenere il motoriduttore sotto tensione.

CONNECTION AND CHECKING

The electrical system is made according to C.E.I. standard conforming to CEE directives for this subject. The machine is supplied with feeding tension required by customer and it is not commutable.

- Before making the electrical connection, make sure that the machine tension, indicated on the data plate, is correspondent to network feeding tension.

N.B.: The rated tensions 230V and 400V are suitable for the running of machine with feeding tensions respectively of 220÷240V and 380÷415V.

- The electric connection must be made installing upstream the machine a valved switch of 25A.
- <u>It is compulsory that the electric connection is made</u> connecting the earth cable to the relative socket.
- After having made the connection, make sure that the utensil turns in the direction indicated by the arrow foreseen on hub (anticlockwise direction). In contrary case invert one phase of the feeding cable.

START-UP

Before starting up the machine for the firts time, remove the stopper on the oil plug so as to allow venting of the gear box.

Start the machine by turning the selector to the speed position required and pressing the start button.

Select speed, in strict accordance with the key on the speed change data plate attached to the machine and shown below:

1st SPEED (slow): Must be used when the following tools are inserted:

Meat grinder, Potato masher, Beater, All-purpose juicer, Pasta roller, Pasta cutter, Tender meat, Kneading tool.

2nd SPEED (fast): Must be used when the following tools are inserted:

Grater, Coffee grinder, Slicer/cube-cutter, Knife grinder.

Using the grater, as it is provided with the microswitch on the lever that stops the motor when it is opened, it is necessary to restart the machine pressing again the start push-button after each introduction of the product to be grated.

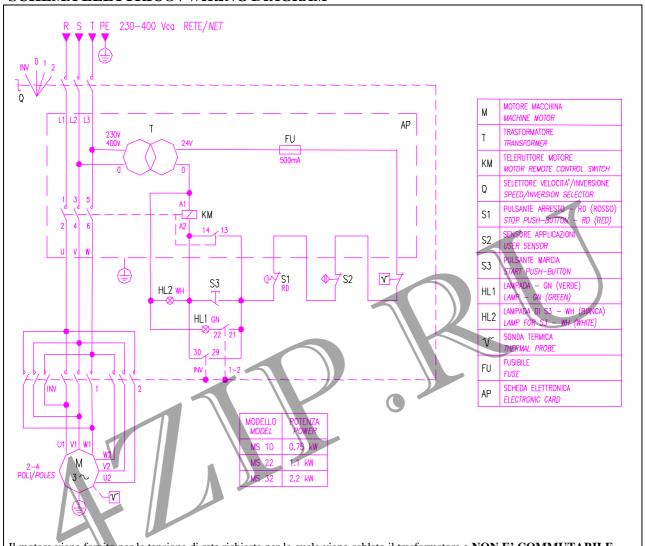
To ensure correct operation of the motor and utensils and to prevent damage to the apparatus, adhere to the speed selection, guidelines shown above.

When changing utensil it is imperative to stop the motor.

After use, switch off the current by means of the 25A switch with safety device so that the geared motor unit is not under voltage.



SCHEMA ELETTRICO / WIRING DIAGRAM



Il motore viene fornito per la tensione di rete richiesta per la quale viene cablato il trasformatore e **NON E' COMMUTABILE**The motor is wired for the required net tension for which it is wired the transformer and it is **NOT COMMUTABLE**

Fig. 2

MANUTENZIONE

Le operazioni di pulizia e manutenzione devono sempre essere effettuate a macchina ferma e corrente disinserita.

OPERAZIONI DI PULIZIA

La macchina può essre pulita con normali detersivi. Evitare di indirizzare getti d'acqua direttamente sulla stessa, al fine di salvaguardare le parti elettriche.

OPERAZIONI DI MANUTENZIONE

Verificare periodicamente che le viti di fissaggio del mozzo innesto e del coperchio posteriore siano sempre ben serrate. Verificare periodicamente l'integrità del cavo di alimentazione elettrica

MAINTENANCE

All cleaning and maintenance operations must be performed when the machine is stopped and the power supply disconnected.

CLEANING

The machine can be cleaned with normal detergents. Avoid directing jets of water directly at the machine, as this could adversely affect the service life of the electrical components.

MAINTENANCE

Check that the fixing screws of the socket hub and back cover are properly tightened at all times.

Check periodically that the electrical power cable is not damaged in any way.



OPERAZIONI DI LUBRIFICAZIONE

Il motoriduttore è lubrificato a vita e non richiede sostituzione o aggiunta di lubrificante.

Tuttavia in caso di anomalie è possibile verificare la presenza di olio nel riduttore dal tappo predisposto sul mozzo innesto utensili.

Per eventuali rabbocchi utilizzare olio per riduttori del tipo indicato nella tabella sottostante

LUBRIFICATION

The geared motor is lubricated for life and does not require replacement or addition of lubricant.

Nevertheless in case of anomaly it is possible to verify the oil presence in reduction unit by the plug foreseen on the tool insertion hub.

For eventual make-up use reduction unit oil of the type indicated in the table below.

DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

Il motoriduttore è costituito da un corpo unico sul quale si trovano alloggiati anche i comandi elettrici.

Il motoriduttore ha due velocità di rotazione, comandate dal commutatore nelle posizioni 1 e 2:

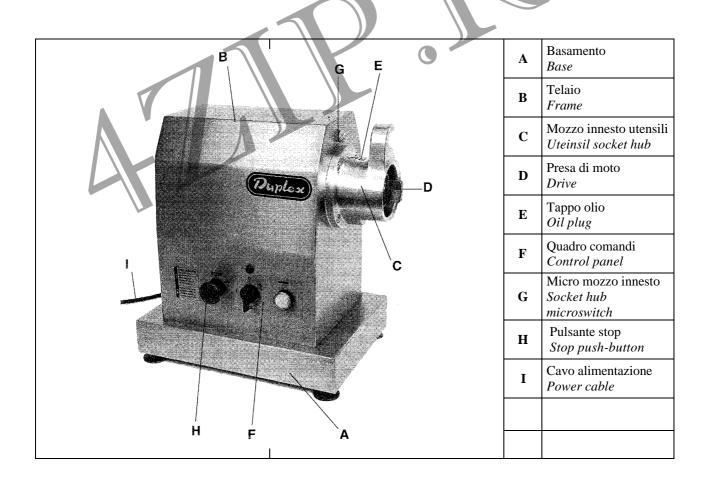
- 1 = 1^a velocità (lenta)
- 2 = 2^a velocità (veloce)

DESCRIPTION OF MACHINE

The geared motor unit consists of a single body which also accomodates the electric controls.

The geared motor unit has two speed, controlled by setting the selector to position I and position 2:

- $1 = 1^{st} speed (slow)$
- $2 = 2^{nd}$ speed (fast)





MACCHINE AUSILIARIE PER CUCINA

DESCRIZIONE QUADRO COMANDI

1) COMMUTATORE

Commuta velocità, arresto e inversione mediante le posizioni: INV - 0 - 1 - 2

0 =arresto del motoriduttore

1 = selezione della 1^a velocità (lenta)

2 = selezione della 2^a velocità (veloce)

INV = inversione del senso di rotazione del motoriduttore (posizione a rilascio automatico: il motore gira in senso contrario sino al rilascio dell'interruttore, che ritornerà in posizione di arresto).

N.B.: Tale posizione deve essere utilizzata unicamente come comando di emergenza, da usarsi solo in caso di necessità e per alcuni istanti.

2) PULSANTE DI MARCIA – luminoso bianco

Premendo il pulsante esso si accende confermando l'avviamento del motoriduttore. Esso rimane acceso sino ad un ordine contrario (arresto, arresto di emergenza, perdita segnale micro).

N.B.: Il pulsante di marcia può essere attivato soltanto avendo preselezionato la velocità di rotazione mediante il commutatore, posizione 1 o 2.

3) LAMPADA SPIA VERDE

L'accensione di tale lampada avviene posizionando il commutatore sulle posizioni 1 o 2 e segnala la condizione di macchina pronta per la messa in marcia.

4) PULSANTE ARRESTO

- a fungo rosso

Esso permette l'arresto del motore.

N.B.: Essendo un pulsante ad aggancio, per poter riavviare la macchina dopo un arresto, occorre sganciare il pulsante ruotando l'azionatore nel senso della freccia posta sul pulsante stesso.

DESCRIPTION OF CONTROL PANEL

1) SELECTOR

Speed can be changed and rotation stopped or inverted by *switching the selector to positions:* INV - 0 - 1 - 2

0 = stop

 $1 = 1^{st}$ speed (slow) $2 = 2^{nd}$ speed (fast)

INV = inversion of the direction of rotation (automatic release position: the will rotate in the opposite direction until the selector is released, whereupon the it will return to stop position).

N.B.: This position must only be used as an emergency control, to be used only in case of emergency and for only a few seconds.

2) START PUSH-BUTTON – white illuminated

When pressed, the push-button illuminates, confirming start-up of the geared motor unit. The button remains lit until it receives a command the contrary (stop, emergency stop, loss of microswitch signal).

N.B.: The start button can be operated only after first selecting the rotation speed by means of the selector, position 1 or 2.

3) GREEN WARNING LAMP

When the selector is set to position 1 or 2, this lamp illuminates, indicating that the machine is ready for

4) STOP PUSH-BUTTON

- red mushroom-push-button

It allows the stop of motor.

N.B.: As it is a push-button with hooking stop, for restarting the machine after a stop it is necessary to release the push-button turning the actuator in the direction of the arrow provided on the same pushbutton.

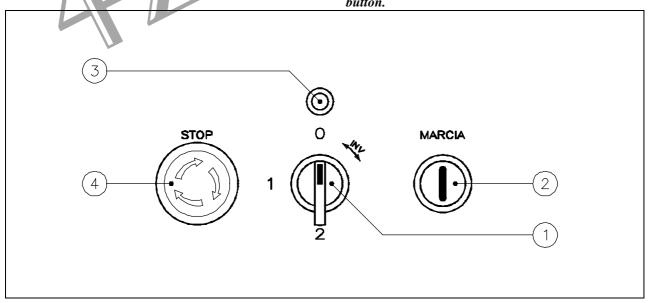


Fig. 4



APPLICAZIONI DELLA MACCHINA

I motoriduttori da cucina sono costruiti per supportare l'utilizzo degli utensili intercambiabili di produzione della "ING. ROMEO AGUSTONI" sotto indicati, fornibili su richiesta:

Tritacarne	tipo	10	22	32	Fig. a
Grattugia	tipo	10	22	32	Fig. b
Passapurea	tipo	10	22		Fig. c
Affettacubettatrice	tipo	10	22		Fig. d
Macinacaffè	tipo	10	22		Fig. e
Spremitutto	tipo	10	22		Fig. f
Sbattitrice	tipo	10	22		Fig. g
Tender meat	tipo	10	22		Fig. h
Affilacoltelli	tipo	10	22		Fig. i
Sfogliapasta	tipo	10	22		Fig. l
Tagliapasta	tipo	10	22		Fig. m
Impastatrice	tipo		22		Fig. n

N.B.: Nel rispetto delle norme di sicurezza, sui motoriduttori marcati CE si devono montare unicamente utensili provvisti di marcatura CE.

Gli utensili tipo 10 si possono inserire su motoriduttori tipo 10; il tipo 22 su motoriduttori tipo 22 o 32; il tipo 32 su motoriduttori tipo 32.

Questi utensili, per la semplicità di montaggio, nonché per la facilità con cui si possono riporre, senza occupare grandi spazi, eseguono rapidamente e in modo ottimale tutte le lavorazioni richieste nelle moderne cucine.

MACHINE APPLICATIONS

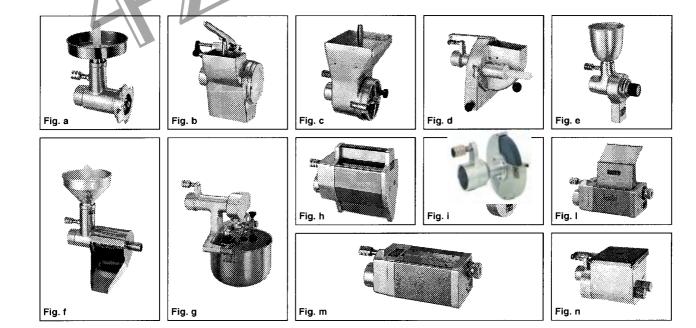
The geared motor units for kitchen applications are constructed for use with the following interchangeable utensils produced by "ING. ROMEO AGUSTONI" available on request:

Meat grinder	type	10	22	32	Fig. a
Grater	type	10	22	32	Fig. b
Potato masher	type	10	22		Fig. c
Slicer/cube-cutter	type	10	22		Fig. d
Coffee grinder	type	10	22		Fig. e
All-purpose juicer	type	10	22		Fig. f
Beater	type	10	22		Fig. g
Tender meat	type	10	22		Fig. h
Knife grinder	type	10	22	1	Fig. i
Pasta roller	type	10	22	1	Fig. l
Pasta cutter	type	10	22		Fig. m
Kneading tool	type		22		Fig. n

N.B.: For respecting the safety rules the geared motors marked CE must be equipped only with tools provided with CE marking.

Type 10 utensils are for use with 10 geared motor units; type 22 utensils are for use with 22 or 32 geared motor units; type 32 utensils are for use with 32 geared motor units.

These utensils are easy to fit, easy to store (because of their compactness) and are capable of performing all the processing tasks that may be required in the modern kitchen rapidly and with maximum efficiency.





MONTAGGIO UTENSILI

Inserire l'utensile nel foro del mozzo, facendo impegnare la cava dell'utensile con la presa di moto.

Ruotare l'utensile in senso antiorario fino a posizionare il pomello esagonale in corrispondenza del micro.

Serrare il pomello al mozzo utensile.

Ogni qualvolta si procede al montaggio o al disinserimento degli utensili è obbligatorio arrestare il motore agendo sul commutatore mettendolo in posizione zero.

Prima di montare gli utensili sul motoriduttore lubrificare l'imboccatura conica del mozzo innesto per facilitare le operazioni di montaggio e smontaggio degli utensili.

FITTING THE UTENSIL

Insert the utensil in the socket hub, so that the utensil slot engages with the drive.

Turn the utensil anti-clockwise until the exagonal knob is aligned with the microswitch.

Tighten the knob on the utensil hub.

When fitting or removing a utensil, it is iperative to stop the motor by setting the selector to position zero.

Before fitting utensils in the geared motor unit, lubricate the conical mouth of the socket hub so as to facilitate insertion and withdrawal.

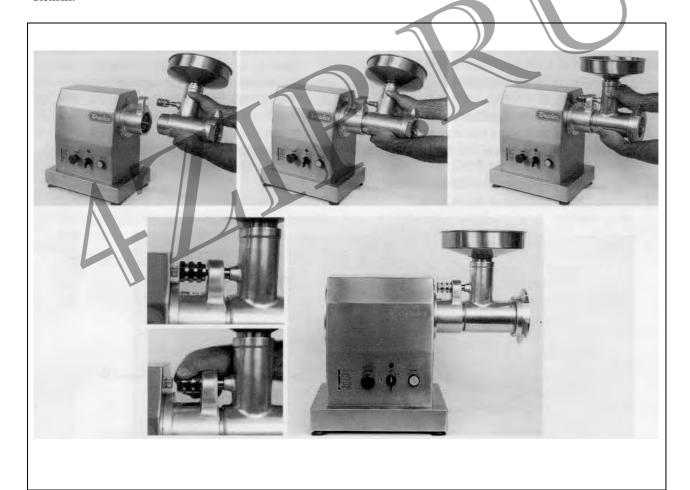


Fig. 5





PARTI DI RICAMBIO

Dovendo ordinare parti di ricambio citare modello, codice e matricola della macchina riportati sulla targa dati (Fig. 6) ed indicare il codice del pezzo di ricambio (Tab. 2) sulla base dei riferimenti dell'insieme (Fig.7).

SPARE PARTS

To order spare parts note model, code and matriculation number indicated on the data plate (Fig. 6), to specify also the spare part code (Tab.2) on the base of references represented on the whole (Fig.7).

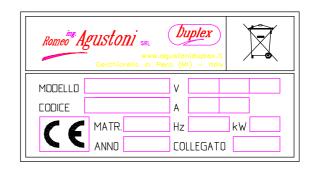


Fig. 6

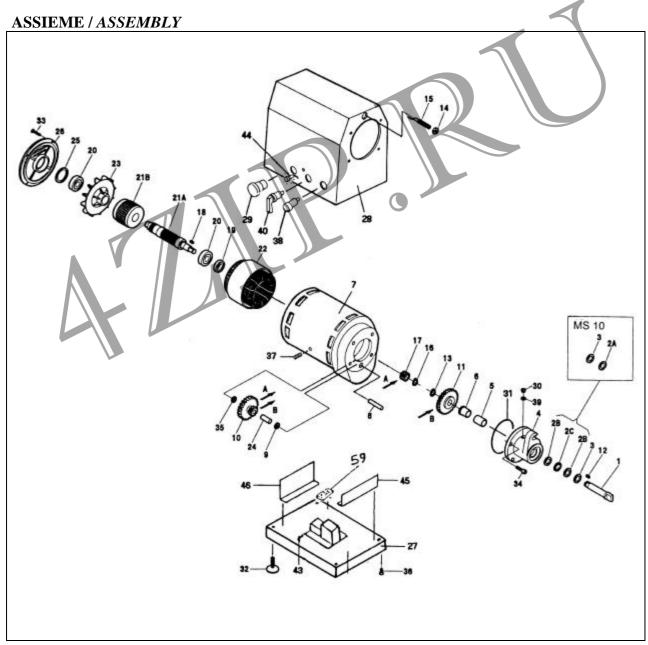


Fig. 7



ELENCO DELLE PARTI DI RICAMBIO CONSIGLIATE LIST OF RECOMMENDED SPARE PARTS

RICAMBI SINGOLI	SINGLE SPARE PAR	MS 10	MS 22	MS 32			
DESCRIZIONE DESCRIPTION			Q.tà Q.ty	CODICE / CODE			
Anello reggispinta	Thrust ring	2A	1	47-20455			
Anello distanziale	Spacer ring	9	2	47-20525			
Anello distanziale	Spacer ring	35	1	47-20526			
Anello tenuta mozzo innesto	Socket hub seal ring	3	1	47-20715	47-20760	47-20760	
Anello tenuta carcassa	Casing seal ring	19	1		47-20720		
Anello OR 4362	O-ring 4362	31	1	56-22704			
Bronzina perno rimando	Transmission pin bushing	24	1	48-20861			
Bronzina mozzo con collare	Hub bushing with collar	6	1	48-20937	48-20949	48-20949	
Bronzina mozzo	Hub bushing	5	1	48-20941	48-20945	48-20945	
Cuscinetto	Bearing	20	2		52-21330		
Gabbia assiale a rullini	Axial roller cage	2C	1		52-21345	52-21345	
Ralla di rotolamento	Thrust washer	2B	2		52-21355	52-21355	
Perno rimando Transmission pin		8	1	64-24111			
Ingranaggio Z16 Gear Z16		17	1	68-25875			
Ingranaggio Z43	Gear Z43	11	1	68-25910	68-25914	68-25914	
Piedino	Foot	32	4		66-24879		
Micro magnetico	Magnetic microswitch	15	1	98-99640			
Pulsante stop Stop push-button		29	1	98-99670			
Pulsante marcia	Start push-button	38	1	98-99686			
Lampadina	Light bulb	-	1	98-99614			
Lampada spia verde	Green warning lamp	44	1	98-99727			
Commutatore (trifase)	Selector (tree-phase)	40	1	98-99551			
Scheda elettronica	Electronic card	43	1	98-99738			
Fusibile	Fuse	-	1		98-99778		
RICAMBI MULTIPLI	MULTIPLE SPARE P.	ARTS		MS 10	MS 22	MS 32	
DESCRIZIONE	DESCRIPTION Rif. Q.t Ref. à			CODICE / CODE			
Albero innesto completo	Complete socket shaft	1+13	1	25-15509	25-15529	25-15529	
Gruppo mozzo	Hub unit	-	1	27-15811	27-15813	27-15813	
Gruppo ingranaggi	Gear unit	-	1	29-16029	29-16031	29-16031	
Ingranaggio Z57/15+bronzina	1		29-16015				

Tab. 2

MACCHINE AUSILIARIE PER CUCINA _____

	INCONVENIENTI		PROBABILI CAUSE		RIMEDI
1)	Il motoriduttore non parte in rotazione	a)	Il commutatore è sullo zero; non è stata selezionata la velocità 1 o 2	a)	Selezionare la velocità di rotazione appropriata posizionando il commutatore sulla posizione 1 o 2
		b)	L'utensile non è predisposto con pomello magnetico	b)	Sostituire l'utensile con uno predisposto per l'azionamento del micro magnetico
		c)	Difetto nella parte elettrica	c)	Chiedere l'intervento di Tecnico autorizzato
		d)	Il pulsante di stop non è sganciato	d)	Sganciare il pulsante ruotando l'azionatore nel senso indicato dalla freccia posta sul pulsante stesso
2)	Il motore gira in senso contrario a quello indicato sulla macchina	a)	Sono invertite le fasi dell'alimentazione elettrica	a)	Invertire due fili del cavo di alimentazione della spina
3)	Blocco del motoriduttore durante la lavorazione	a)	Blocco dell'utensile per introduzione materiale non idoneo alla lavorazione	a)	Azionare il pulsante di inversione per sbloccare la macchina
4)	Funzionamento rumoroso	a) b)	Usura o rottura degli ingranaggi Usura dei cuscinetti motore	a) b)	Chiedere l'intervento di Tecnico autorizzato Chiedere l'intervento di Tecnico autorizzato
5)	Difficoltà di introduzione dell'utensile sul motoriduttore	a) b)	Utensile con presa di moto di dimensione errata Mozzo innesto sporco	a) b)	Sostituire l'utensile con uno di dimensione corretta (vedi pag. 12) Pulire e lubrificare l'imboccatura conica del mozzo innesto
6)	Movimento dell'utensile durante il funzionamento	a)	Utensile non ben serrato	a)	Avvitare il pomello magnetico serrandolo contro il mozzo innesto
7)	Difficoltà nello smontaggio dell'utensile dal motoriduttore	a)	Sede mozzo utensile non lubrificata	a)	Estrarre a forza l'utensile: attenzione alla lubrificazione della sede conica del mozzo innesto nell'introduzione dell'utensile
8)	Prodotto alimentare lavorato con scarsa qualità	a)	Scelta errata della velocità di rotazione	a)	Posizionare il commutatore sulla velocità più appropriata (vedi targhetta sulla macchina o pag. 8)



	PROBLEMS	PROBABLE CAUSES	CORRECTIVE ACTIONS
1)	The geared unit will not turn	 a) Selector at zero; Ist or 2nd speed not selected b) Utensil not disposed for magnetic microswitch knob c) Electrical fault d) The stop push-button is not released 	 a) Select appropriate rotation speed by setting selector to position 1 or 2 b) Replace with utensil disposed for operation of magnetic microswitch c) To ask intervention of Authorized Technician d) Release to push-button turning the control in the direction indicated by the arrow provided on the same push-button
2)	Geared motor unit turns in opposite direction to that indicated by the arrow	a) Electricity supply phases are inverted	a) Invert two wires of the supply cable in the plug
3)	Geared motor unit stops during work	a) Utensil stopped due to introduction of material unsuitable for processing	a) Operate inversion push-button to re-start
4)	Noisy operation	a) Gears worn or brokenb) Worn motor bearings	 a) To ask intervention of Authorized Technician b) To ask intervention of Authorized Technician
5)	Difficulty in fitting utensil	a) Utensil drive wrong sizeb) Socket hub dirty	 a) Replace with utensil of correct size (see page 12) b) Clean and lubricate conical mouth of hub socket
6)	Utensil moves during use	a) Utensil not properly tightened	a Screw in magnetic knob ensuring that it is tight against the socket hub
7)	Difficulty in removing utensil	a) Utensil hub seat not lubricated	a) Pull the utensil out: take care to lubricate the conical seat of the socket hub before inserting the utensil
8)	Poor quality of food processing	a) Incorrect selection of rotation speed	a) Set the selector to the most appropriate speed (see data plate on machine or page 8)